Każdy wiersz pliku wejscia. txt zawiera informacje o pojedynczym wejściu użytkownika karty na wybrane zajęcia: numer porządkowy (Lp), identyfikator użytkownika (Id uzytkownika), datę (Data) i identyfikator zajęć (Id zajec).

## Przykład

```
Lp ;Id_uzytkownika;Data;Id_zajec
1;1;2014-04-05;16
```

Wykorzystując dane zawarte w plikach osoby.txt, zajecia.txt, wejscia.txt, rozwiąż poniższe zadania. Odpowiedzi zapisz do pliku wyniki\_sport.txt, a każdą z nich poprzedź cyfrą oznaczającą właściwe zadanie.

### 101.1.

Podaj, ile kobiet i ilu mężczyzn uczęszczało na zajęcia Fitness TBC. Zwróć uwagę, że niektóre osoby mogły być na tych zajęciach kilkakrotnie, a w zestawieniu powinny być uwzględnione tylko raz.

### 101.2.

Utwórz zestawienie, w którym dla każdego obiektu podasz, jaką łączną kwotę zapłacono za prowadzone w nim zajęcia.

#### 101.3.

Podaj nazwiska i imiona osób, które w dniu 16 kwietnia 2014 r. uczestniczyły w więcej niż jednych zajęciach.

## 101.4.

Podaj rodzaj zajęć, w których uczestniczyło najwięcej osób. Podaj podaj liczbę tych osób i nazwę obiektu, w którym te zajęcia były prowadzone.

### 101.5.

Utwórz zestawienie, w którym dla każdego obiektu podasz, ile odnotowano w nim wejść na zajęcia. Zestawienie uporządkuj alfabetycznie według nazw obiektów.

# Zadanie 102.

### Wiązka zadań Portal społecznościowy

Użytkownicy pewnego niszowego portalu społecznościowego mogą zawierać ze sobą znajomości, a także dzielić się zdjęciami. W plikach tekstowych podane są dane pewnej grupy użytkowników portalu, lista par użytkowników będących znajomymi, a także lista zdjęć, które opublikowali użytkownicy. Dane w wierszach rozdzielone są znakiem tabulacji, a pierwszy wiersz każdego pliku jest wierszem nagłówkowym.

Plik uzytkownicy.txt opisuje użytkowników portalu: dla każdego podany jest kolejno: jego identyfikator w bazie (ID\_uzytkownika), imię (Imie), nazwisko (Nazwisko), kraj, z którego on pochodzi (Kraj) oraz płeć (Plec, M — mężczyzna, K — kobieta):

ID_uzytkownika	Imie	Nazwisko	Kraj	
Plec				
1	Joshua	King	Stany Zjednoczone	M
2	Leonardo	De Luca	Wlochy	M
3	Aleksandra	Krawczyk	Polska	K

Plik znajomości. txt zawiera listę par znajomych. Każdy wiersz zawiera dwa różne identyfikatory użytkowników, którzy są znajomymi (Znajomy\_1 oraz Znajomy\_2), oraz datę zawarcia znajomości (Data).

Znajomy_1	Znajomy_2	Data
64	12	2014-11-23
81	46	2013-01-27
82	13	2013-11-01

W pliku zdjecia.txt opisane są zdjęcia opublikowane przez użytkowników. Każdy wiersz zawiera: identyfikator zdjęcia (ID\_zdjecia), datę publikacji zdjęcia (Da-ta\_dodania), identyfikator użytkownika, który je dodał (ID\_uzytkownika), oraz podaną w pikselach szerokość i wysokość zdjęcia (Szerokość i Wysokość).

ID_zdjecia	Data dodania	ID uzytkownika	Szerokosc	Wysokosc
1	2013-06-29	11	720	480
2	2014-09-08	56	720	480
3	2013-08-30	74	1440	576

Wykorzystując dane zawarte w podanych plikach oraz dostępne narzędzia informatyczne, wykonaj poniższe polecenia. Każdą odpowiedź umieść w pliku wyniki.txt, poprzedzając ją numerem odpowiedniego zadania.

#### 102.1.

Podaj, ile zdjęć zostało opublikowanych w 2014 roku.

#### 102.2.

Podaj wszystkie pary użytkowników, którzy są znajomymi i mają takie samo imię. Dla każdej takiej pary podaj imię, nazwisko i kraj pochodzenia każdego użytkownika.

#### 102.3.

Podaj zestawienie 10 krajów, z których pochodzi najwięcej zdjęć. Dla każdego kraju podaj jego nazwę i liczbę zdjęć z niego przesłanych. Posortuj listę malejąco według liczby opublikowanych zdjęć.

#### 102.4.

Podaj wysokość i szerokość zdjęcia, które ma najwięcej pikseli, oraz imię i nazwisko użytkownika, które je opublikował. Możesz założyć, że jest tylko jedno takie zdjęcie.

### 102.5.

Znajdź wśród użytkowników mężczyzn, którzy opublikowali w portalu zdjęcie, nie mając w momencie jego publikacji żadnych znajomych. Dla każdego takiego użytkownika podaj jego imię, nazwisko i kraj pochodzenia. Listę posortuj rosnąco według alfabetycznej kolejności nazwisk użytkowników.